

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра микробиологии

ЖЕЛОБКОВИЧ

Юлия Сергеевна

ДИАГНОСТИКА АДЕНОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ У ПАЦИЕНТОВ С
РЕСПИРАТОРНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ

Аннотация

к дипломной работе

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент С.В. Орлова

Минск, 2015

В результате проведенного исследования была оценена эффективность различных методов диагностики аденовирусной инфекции, таких как культуральный метод, метод флуоресцирующих антител, метод иммуноферментного анализа, полимеразная цепная реакция. Установлено, что для диагностики аденовирусной инфекции возможно применение различных методов, но для правильной постановки диагноза необходимо использовать их сочетание.

Также часть исследования заключалась в разработке диагностической тест-системы для определения антител классов М и G к аденовирусу: подобраны и приняты в дальнейшем использовании оптимальные разведения антигена и антител в соотношении 1:10, подобрана концентрация жидкого 3,3',5,5'-тетраметилбензидина в соотношении 30мкл 3,3',5,5'-тетраметилбензидина и 70 мкл субстратного буфера. Данная диагностическая тест-система в настоящее время зарегистрирована и используется в различных лабораториях для детекции антител к аденовирусу.

MINISTRY OF EDUCATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS
BELARUSIAN STATE UNIVERSITY
BIOLOGICAL FACULTY
Microbiology department

ZHELOBKOVICH Y.S.

**DIAGNOSTIC OF ADENOVIRAL INFECTION IN CLINICAL SAMPLES
OF PATIENTS WITH RESPIRATORY PATHOLOGY**

Annotation
for the thesis work

Supervisor:
Candidate of Biological Sciences,
assistant professor S.V. Orlova

Minsk, 2015

The study examined the efficiency of different methods of diagnostic of adenoviral infections like cell culture, immunofluorescence method, enzyme immunoassay, PCR, PR-PCR. Determined that there are different methods can be used for the diagnostic of adenoviral infections. But it must be used several methods at the same time to diagnose adenoviral infections correctly.

Also there was created the diagnostic test-system for the detection of antybodies M and G against adenovirus. This creation included selection of optimal dilutions of antigens and antybodies (1:10) and selection of concentration of the liquid 3,3',5,5'- tetramethylbenzidine (30 mkL 3,3',5,5'- tetramethylbenzidine and 70 mkL of substrate buffer). Now this diagnostic test-system is registered and used in different laboratories for the detection of antibodies against adenoviruses.